

平成 1 4 年度連携排砂に伴う環境調査結果
(データ集)

データ集 目次

1 .	河川 水質		1
2 .	ダム湛水池 底質		4
3 .	河川 底質		6
4 .	用水路 底質		7
5 .	海域 底質		8
6 .	河川 水生生物		1 1
7 .	海域 水生生物		1 8
8 .	地下水		2 5

調査地点：出し平ダム直下

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和率 (%)	全シリカ (mg/l)
5月調査	05/22 14:00	22.1	8.1	7.1	< 0.5	0.7	11.9	2	1	0.11	0.007	104	
7月10日調査	07/10 15:00	20.2	12.3	7.8	0.7	5.1	11.5	220	115	0.75	0.170	111	70
	07/10 18:00	19.2	12.3	7.8	0.9	4.6	10.8	100	95			104	
	07/10 21:00	18.0	12.0	7.9	0.8	3.5	10.7	100	75			103	
	07/11 00:00	16.8	11.6	7.7	0.9	4.5	10.8	130	100	0.32	0.090	103	42
	07/11 03:00	16.5	10.4	7.7	0.8	3.2	10.7	140	120			98.9	
	07/11 06:00	19.2	12.1	7.8	0.8	3.8	10.1	110	100			97.1	
	07/12 11:30	27.9	14.3	7.7	0.5	1.2	9.7	5	8	0.23	0.015	97.9	5.2
排砂時	07/14 00:40	17.4	12.5	7.8			10.9	590	290			106	
	07/14 02:00	16.6	12.5	7.8	0.9	6.8	11.6	720	250			113	
	07/14 03:00	16.4	12.5	7.8			11.3	550	190			110	
	07/14 04:00	16.2	13.0	7.7			11.2	1,200	170			110	
	07/14 05:00	16.0	13.0	7.8	1.0	6.7	11.3	1,400	170			111	
	07/14 06:00	17.0	13.0	7.8			11.0	710	170			108	
	07/14 07:00	16.2	12.8	7.8			11.1	480	150			108	
	07/14 08:00	18.2	13.0	7.8	0.8	4.6	11.1	260	130	0.35	0.120	109	120
	07/14 09:00	18.2	11.8	7.8			11.0	270	125			105	
	07/14 10:00	20.4	11.8	7.7			11.4	360	125			109	
	07/14 11:00	21.3	11.9	7.4	0.9	4.8	11.4	450	140	0.38	0.130	109	200
	07/14 12:00	21.3	11.9	7.4			11.5	950	170			110	
	07/14 13:00	20.7	12.0	7.2	1.6	18	11.4	1,300	330			109	
	07/14 14:00	20.1	12.0	7.2	1.5	18	11.1	1,400	340			106	
	07/14 15:00	25.3	12.5	7.0	3.1	120	10.3	9,800	1,200	3.0	0.750	99.9	4,400
	07/14 16:00	25.4	12.7	7.3	5.6	360	9.5	22,000	2,225	3.3	1.50	92.5	8,800
	07/14 17:00	21.2	12.8	7.5	2.2	73	9.9	12,000	2,150	2.1	0.790	96.7	4,800
	07/14 18:00	20.6	12.8	7.6	1.9	54	10.3	12,000	1,290	2.2	0.480	101	4,200
	07/14 19:00	21.0	12.5	7.6	1.8	28	10.8	7,200	1,290			105	
	07/14 20:00	20.7	12.5	7.4			11.0	5,800	860			107	
	07/14 21:00	20.2	12.5	7.0			10.6	6,200	800			103	
	07/14 22:00	18.5	12.5	7.3	2.8	120	10.5	12,000	1,380	1.5	0.740	102	4,000
	07/14 23:00	18.9	12.5	7.5			10.3	6,100	375			99.9	
	07/15 00:00	19.0	12.1	7.2			10.9	5,300	600			105	
	07/15 01:00	19.0	12.0	7.5	1.1	10	11.0	5,800	420	0.98	0.360	105	2,000
	07/15 02:00	20.4	12.0	7.2			10.9	5,600	555			105	
	07/15 03:00	20.0	12.0	7.3			10.5	7,100	950			101	
	07/15 04:00	20.8	13.1	7.3	1.1	13	11.0	6,200	325			108	
	07/15 10:00	20.8	14.1	7.4	0.9	6.4	10.9	1,500	125			110	
	07/15 11:00	20.0	12.0	7.7	0.9	6.4	11.3	2,100	100			108	
排砂 1 日後	07/17 11:10	21.3	11.9	7.0	0.7	2.0	10.4	65	80	0.32	0.091	99.5	17
9月調査	09/05 13:35	27.5	15.8	7.3	0.7	0.9	9.3	7	5	0.11	0.010	96.9	11

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和率 (%)	全シリカ (mg/l)
5月調査	05/23 13:05	22.0	9.0	7.0	< 0.5	< 0.5	11.5	2	1	0.19	0.008	103	
7月10日調査	07/10 14:00	19.9	18.1	7.1	< 0.5	1.1	10.4	10	18	0.15	0.025	113	16
	07/10 16:00	19.8	16.1	7.3	0.7	2.0	10.2	23	29	0.27	0.053	107	25
	07/10 19:00	19.0	13.8	7.7	0.6	3.7	10.2	69	45	0.35	0.180	102	36
	07/10 22:00	18.8	13.7	7.9	< 0.5	3.6	10.1	71	61	0.37	0.160	101	43
	07/11 01:00	18.0	13.5	7.6	< 0.5	3.5	10.7	80	60	0.32	0.160	106	39
	07/11 04:00	20.8	14.2	7.5	< 0.5	3.5	10.5	78	70	0.36	0.170	106	49
	07/11 07:00	18.7	13.6	7.5	0.7	3.5	11.0	80	82	0.34	0.150	109	69
出水 1 日後	07/12 13:00	28.8	13.0	7.1	0.6	2.0	11.0	26	15	0.32	0.039	108	7.7
排砂時	07/13 22:00	21.2	13.9	7.7	< 0.5	2.4	11.0	57	33			110	
	07/13 23:00	20.4	13.6	7.9			10.9	62	41			108	
	07/14 00:00	20.0	13.8	7.4	0.8	7.0	10.7	170	140			107	
	07/14 01:00	20.0	13.9	7.8			10.6	280	240			106	
	07/14 02:00	21											

調査地点： 愛 本

	採取日時	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和 率	全シリ カ
5月調査	05/23 14:05	24.6	11.5	7.0	< 0.5	0.7	10.3	1	1	0.17	0.008	97.6	
7月10日調査	07/10 14:28	25.2	15.2	6.9	0.6	5.4	9.9	64	90	0.65	0.086	102	37
	07/10 17:00	23.0	14.8	7.2	< 0.5	2.7	10.0	30	35	0.46	0.043	102	21
	07/10 20:00	23.1	14.4	6.9	0.6	2.9	9.9	57	75	0.56	0.075	100	39
	07/10 23:00	22.5	14.3	6.8	0.5	3.0	9.7	58	66	0.50	0.074	97.9	39
	07/11 02:00	21.8	14.6	6.9	0.5	2.6	9.6	47	94	0.50	0.070	97.5	34
	07/11 05:00	20.3	15.9	7.0	0.9	6.9	9.6	78	77	0.83	0.095	100	38
	07/11 08:00	19.9	16.2	7.0	0.9	7.8	9.8	90	82	0.82	0.100	103	48
	07/12 14:00	28.4	17.0	7.1	0.5	1.6	9.4	8	12	0.29	0.027	100	5.8
排砂時	07/13 22:45	21.9	14.8	7.0	0.9	6.9	10.3	250	160			105	
	07/14 01:00	22.3	14.5	7.0	0.9	6.2	10.3	270	270			104	
	07/14 04:00	21.7	14.5	7.0	0.9	6.8	10.2	380	330			103	
	07/14 07:00	26.8	14.5	7.0	0.8	5.6	10.2	340	300			103	
	07/14 10:00	31.4	15.1	7.0	0.8	4.2	10.1	230	210	0.85	0.200	104	130
	07/14 12:00	32.4	15.0	7.0			10.1	210	190			103	
	07/14 13:00	31.0	14.8	7.0	0.7	4.6	10.1	340	210	0.65	0.260	103	150
	07/14 14:00	32.5	14.7	7.1			10.1	320	220			103	
	07/14 15:00	32.5	14.3	7.0			10.3	360	220			104	
	07/14 16:00	31.8	14.1	7.1	0.8	6.4	10.3	390	240			104	
	07/14 17:00	28.7	14.3	7.0	1.4	13	10.3	650	460			104	
	07/14 18:00	24.8	14.0	7.0	2.4	29	10.1	1,200	720	2.5	0.800	101	610
	07/14 19:00	23.8	14.3	6.6	5.4	110	9.4	3,600	2,000	6.3	1.10	94.9	1,800
	07/14 20:00	22.8	14.6	6.8	5.5	93	9.4	3,800	2,450	6.6	1.20	95.4	1,900
	07/14 21:00	22.4	14.4	6.8	3.4	64	9.8	2,400	1,250	3.6	0.880	99.1	1,300
	07/14 22:00	21.8	14.2	6.8	2.5	39	10.0	1,900	800	3.1	0.980	101	840
	07/14 23:00	22.6	14.3	6.8	3.1	46	9.9	2,100	1,090	3.8	1.20	99.9	1,000
	07/15 00:00	22.0	13.8	6.8	3.6	65	10.2	2,300	1,050			102	
	07/15 01:00	21.6	13.6	6.9	2.3	33	10.0	1,700	730			99.4	
	07/15 02:00	21.7	13.4	6.9			10.2	1,300	620			101	
	07/15 03:00	21.5	13.5	6.9			10.1	1,200	560			100	
	07/15 04:00	21.3	13.3	6.9	1.5	21	10.1	1,200	550	1.5	0.820	99.7	680
	07/15 05:00	21.4	13.6	6.9			10.1	1,200	550			100	
	07/15 06:00	22.6	13.6	7.0			10.1	850	430			100	
	07/15 07:00	23.6	14.0	7.0	1.0	13	9.9	760	400	0.97	0.640	99.2	430
	07/15 08:00	26.5	14.4	7.1			9.8	390	270			99.1	
	07/15 09:00	27.9	15.1	7.1			9.9	260	210			102	
	07/15 10:00	29.9	15.0	7.1	0.5	3.0	9.8	220	210			100	
	07/15 11:00	27.4	15.7	7.2			9.8	190	190			102	
	07/15 12:00	27.3	14.8	7.2			9.8	180	175			99.9	
	07/15 13:00	28.2	14.5	7.2	0.5	3.1	9.9	180	175			100	
	07/15 14:00	30.6	14.9	7.2			9.8	160	160			100	
	07/15 15:00	26.8	15.2	7.2			9.7	140	145			99.8	
	07/15 16:00	24.3	14.7	7.1			9.7	170	145			98.7	
	07/15 19:00	23.5	14.2	7.1	0.5	3.2	10.0	220	160			101	
排砂 1日後	07/17 14:00	26.8	16.0	7.3	0.5	1.5	9.4	26	40	0.27	0.040	98.3	8.8
9月調査	09/05 14:00	31.2	19.0	7.5	0.6	0.8	9.1	4	2	0.10	0.030	101	9.2

調査地点： 下 黒 部 橋

	採取日時	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和 率	全シリ カ
5月調査	05/23 15:05	22.4	11.0	7.0	0.5	0.8	10.8	2	1	0.17	0.010	101	
7月10日調査	07/10 14:26	24.1	15.1	7.1	1.1	8.2	9.8	190	120	1.10	0.180	101	76
	07/10 18:00	22.4	14.2	6.8	0.9	4.4	10.8	130	120	0.70	0.130	109	58
	07/10 21:00	21.4	13.7	7.2	0.7	2.6	10.3	82	75	0.57	0.100	103	33
	07/11 00:00	21.3	14.0	7.2	0.7	2.9	10.2	73	75	0.60	0.084	102	25
	07/11 03:00	19.3	13.5	7.2	0.7	3.2	10.1	82	109	0.64	0.099	100	35
	07/11 06:00	19.9	14.0	7.2	0.8	2.9	10.1	87	99	0.57	0.110	101	50
	07/11 09:0												

調査地点： 出し平ダム湛水池No.1測線

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観			臭 気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/22 12:10	16.4	10.1	砂まじり細粒土	5Y3/2	オリ - ブ黒	土臭	6.6 (25)	12	0.26	1.07	113	0.01	3.7	13.3	440	0.045
排砂1日後	02/07/18 12:30	27.5	15.0	細粒分混じり砂	5Y4/1	灰	沼沢臭	7.0 (23)	1	0.06	0.41	266	< 0.01	1.0	0.60	150	0.198
9月調査	02/09/05 11:50	27.0	15.0	砂質細粒土	5Y3/2	オリ - ブ黒	土臭	7.1 (25)	43	1.61	1.28	127	< 0.01	8.6	30.1	2,020	0.061

調査地点： 出し平ダム湛水池No.3測線

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観			臭 気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/22 11:45	16.4	8.9	砂質細粒土	5Y3/2	オリ - ブ黒	土臭	6.6 (25)	20	0.37	1.38	111	0.04	4.5	16.9	130	0.052
排砂1日後	02/07/18 11:40	27.5	14.0	細粒分混じり砂	5Y3/2	オリ - ブ黒	無臭	7.2 (23)	2	0.08	0.46	342	< 0.01	1.1	1.30	90	0.17
9月調査	02/09/05 11:20	26.4	16.7	砂質細粒土	5Y4/3	暗オ-ブ	沼沢臭	7.3 (25)	5	0.21	0.92	356	< 0.01	1.7	4.50	270	0.062

調査地点： 出し平ダム湛水池No.5測線

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観			臭 気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/22 11:20	16.4	9.5	砂質細粒土	5Y3/2	オリ - ブ黒	土臭	6.5 (25)	22	0.39	0.84	180	0.03	5.3	22.4	250	0.061
排砂1日後	02/07/18 11:10	26.6	14.0	細粒分混じり砂	7.5Y5/1	灰	無臭	7.2 (23)	2	0.09	0.45	450	< 0.01	1.0	0.90	91	0.282
9月調査	02/09/05 10:55	25.7	15.9	細粒分質礫質砂	2.5Y4/2	暗灰黄	沼沢臭	7.1 (25)	6	0.18	0.90	186	< 0.01	1.6	3.90	590	0.091

調査地点： 出し平ダム湛水池No.6測線

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観			臭 気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/22 10:40	16.4	11.6	砂	7.5Y4/1	灰	土臭	6.8 (25)	6	0.03	0.43	275	0.01	1.1	2.50	6	0.16
排砂1日後	02/07/18 10:50	25.8	14.0	細粒分混じり砂	7.5Y5/1	灰	無臭	7.2 (23)	1	0.04	0.42	388	< 0.01	1.0	0.50	9	0.169
9月調査	02/09/05 10:30	25.1	15.2	砂質細粒土	2.5Y3/2	黒褐	土臭	7.1 (25)	14	0.51	1.00	128	0.02	4.7	9.70	1,000	0.064

調査地点： 出し平ダム湛水池No.7測線

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観			臭 気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/22 10:00	16.4	9.8	砂	7.5Y5/1	灰	土臭	6.9 (24)	2	0.02	0.38	410	< 0.01	1.2	0.40	< 1	0.27
排砂1日後	02/07/18 10:30	25.8	14.0	細粒分混じり砂	2.5GY4/1	暗オ-ブ 灰	無臭	7.2 (23)	1	0.04	0.42	420	< 0.01	1.1	0.10	< 1	0.164
9月調査	02/09/05 09:55	24.4	18.5	細粒分混じり砂	5Y4/1	灰	無臭	6.9 (25)	< 1	0.04	0.55	167	< 0.01	0.8	0.50	140	0.178

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 10:00	19.2	10.3	砂質細粒土	7.5Y4/2	灰利-ﾌﾞ	土臭	7.0 (24)	13	0.18	0.92	136	0.03	3.2	8.90	250	0.051
排砂1日後	02/07/18 10:30	26.0	13.2	砂質細粒土	5Y3/2	利-ﾌﾞ 黒	土臭	7.0 (23)	19	0.92	1.01	217	0.02	5.3	13.5	320	0.061
9月調査	02/09/05 10:05	24.3	16.0	砂まじり細粒土	5Y3/2	利-ﾌﾞ 黒	土臭	7.1 (25)	21	0.68	1.04	132	0.01	4.3	15.0	1,100	0.015

調査地点：宇奈月ダム湛水池 21.0K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 10:10	19.4	10.3	砂質細粒土	7.5Y4/2	灰利-ﾌﾞ	土臭	6.8 (24)	13	0.26	0.92	172	0.01	4.2	14.3	590	0.055
排砂1日後	02/07/18 10:40	26.1	14.0	細粒分質砂	7.5Y3/2	利-ﾌﾞ 黒	土臭	7.1 (23)	13	0.54	0.75	180	0.02	4.2	14.7	330	0.119
9月調査	02/09/05 10:10	24.3	16.0	砂質細粒土	5Y3/2	利-ﾌﾞ 黒	土臭	7.0 (25)	20	0.72	0.89	203	0.04	4.0	13.6	680	0.066

調査地点：宇奈月ダム湛水池 21.8K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 10:25	20.4	10.7	砂質細粒土	7.5Y4/2	灰利-ﾌﾞ	土臭	7.0 (24)	15	0.23	0.83	182	0.02	4.1	14.0	340	0.059
排砂1日後	02/07/18 10:50	28.2	14.0	細粒分質砂	2.5Y4/2	暗灰黄	沼沢臭	7.4 (23)	10	0.31	0.72	316	0.02	3.7	8.60	190	0.091
9月調査	02/09/05 10:20	24.6	16.2	砂質細粒土	5Y3/2	利-ﾌﾞ 黒	土臭	7.0 (25)	21	0.77	0.80	133	0.02	4.3	16.0	440	0.068

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.4K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 11:00	21.0	10.0	砂質細粒土	7.5Y4/2	灰利-ﾌﾞ	土臭	7.5 (24)	12	0.18	0.76	222	0.02	3.3	11.2	250	0.067
排砂1日後	02/07/18 11:15	28.4	14.0	細粒分混じり砂	7.5Y5/2	灰利-ﾌﾞ	無臭	7.7 (23)	2	0.08	0.65	367	< 0.01	1.7	1.10	69	0.163
9月調査	02/09/05 10:45	24.5	16.2	細粒分混じり砂	7.5Y4/1	灰	沼沢臭	7.7 (25)	4	0.12	0.56	292	< 0.01	1.4	2.90	43	0.179

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.8K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 11:15	21.2	10.4	砂質細粒土	7.5Y4/2	灰利-ﾌﾞ	土臭	7.3 (24)	17	0.30	0.79	162	0.01	4.5	13.40	540	0.055
排砂1日後	02/07/18 11:50	28.5	14.0	細粒分質砂	7.5Y4/2	灰利-ﾌﾞ	無臭	7.7 (23)	3	0.09	0.43	373	< 0.01	1.8	1.60	260	0.154
9月調査	02/09/05 10:55	24.5	16.5	細粒分質砂	5Y3/2	利-ﾌﾞ 黒	土臭	7.3 (25)	17	1.00	0.91	165	0.01	5.0	12.0	540	0.185

調査地点：宇奈月ダム湛水池 23.8K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 11:30	21.5	11.0	砂	7.5Y4/1	灰	沼沢臭	7.6 (24)	< 1	0.01	0.39	370	< 0.01	1.3	0.40	3	0.26
排砂1日後	02/07/18 12:00	29.0	14.0	礫混じり砂	5Y5/1	灰	無臭	7.7 (23)	< 1	0.02	0.34	437	< 0.01	0.9	0.50	4	0.55
9月調査	02/09/05 11:05	24.6	16.5	細粒分まじり砂	5Y4/1	灰	無臭	7.5 (25)	3	0.09	0.64	318	< 0.01	2.0	2.10	140	0.167

調査地点：宇奈月ダム直下

調査地点：愛本

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 14:10	24.6	14.5	礫まじり砂	10Y5/1	灰	無臭	7.4 (24)	< 1	0.01	0.41	410	< 0.01	0.8	1.40	< 1	0.75
9月調査	02/09/05 14:00	31.2	19.0	細粒分まじり砂質礫	2.5Y3/2	黒褐	無臭	7.3 (25)	< 1	0.03	0.36	364	< 0.01	0.8	2.40	< 1	2.24

調査地点：下黒部橋

平均堆積厚 (cm)

	調査月日	黒 東 地 域					黒 西 地 域			
		櫛山上流用水	入善下流用水	下山用水			黒西副水路		荻若用水	金屋用水
				上流断面	基準断面	下流断面	基準断面	下流断面		
5 月調査	02/05/23	0.8	0.8	1.4	1.9	1.6	0.4	0.5	10.9	2.3
9 月調査	02/09/06	0.6	1.2	1.3	1.8	1.8	0.8	0.9	9.3	8.5
11月調査	02/11/07	0.5	1.9	1.0	1.4	1.3	0.8	0.6	11.7	3.3

粒度分布 (50%粒径) $D_{50}(\text{mm})$

	調査月日	黒 東 地 域			黒 西 地 域		
		櫛山上流用水	入善下流用水	下山用水	黒西副水路	荻若用水	金屋用水
5 月調査	02/05/23	0.16	0.16	0.16	0.16	0.37	0.33
9 月調査	02/09/06	0.21	0.076	0.11	0.32	0.22	1.0
11月調査	02/11/07	0.31	0.15	0.12	0.23	0.12	0.26

調査地点：C点

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/24 10:30	19.0	14.4	シルト混砂	2.5Y4/2 黒灰黄	7.5Y4/1 灰		土臭	7.6 (25)	4.9	0.179	0.441	218	<0.01	2.1	3	200	0.120
排砂中	02/07/15 10:56	23.0	18.8	シルト混砂	5Y3/2 オリーブ黒	2.5Y4/3 オリーブ褐		無臭	7.6 (23)	4.6	0.692	0.476	100	0.01	3.6	6	390	0.089
排砂1日後	02/07/17 09:45	27.7	16.7	シルト混砂	7.5Y3/2 オリーブ黒	5Y3/2 オリーブ黒		無臭	7.5 (23)	4.5	0.384	0.427	90	<0.01	3.5	4	110	0.110
9月調査	02/09/07 09:45	25.5	22.5	シルト	5Y3/2 オリーブ黒	5G1.7/1 緑黒		土臭	7.0 (23)	9.5	0.310	0.454	145	0.05	4.4	8	240	0.130

調査地点：A点

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/24 09:55	20.0	13.8	シルト	2.5Y4/3 オリーブ褐	7.5Y2/1 黒		微土臭	7.5 (24)	6.2	0.305	0.628	141	0.02	3.0	4	540	0.052
排砂中	02/07/15 09:36	26.0	19.0	砂混シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	10G1.7/1 緑黒		微土臭	7.6 (24)	4.9	0.473	0.677	80	0.03	3.8	5	1,300	0.038
排砂1日後	02/07/17 10:25	26.6	18.9	シルト	10Y4/2 オリーブ灰	7.5GY2/1 緑黒		微土臭	7.7 (23)	5.4	0.477	0.639	57	<0.01	3.7	5	1,200	0.045
9月調査	02/09/07 08:05	24.5	21.0	シルト	7.5Y4/3 暗オリーブ	10GY3/1 暗緑灰		土臭	7.5 (23)	5.4	0.390	0.653	177	<0.01	3.6	4	1,400	0.048

調査地点：河口沖

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/24 12:00	20.0	10.7	砂	7.5Y5/2 灰オリーブ	10Y4/1 灰		微土臭	7.6 (24)	3.8	0.144	0.437	362	0.02	1.1	3	130	0.100
排砂中	欠 測																	
排砂1日後	02/07/19 08:35	23.0	15.0	シルト混砂	5Y3/2 オリーブ黒	7.5Y4/1 灰		無臭	7.8 (26)	4.2	0.278	0.419	140	0.04	1.9	3	170	0.110
9月調査	02/09/07 08:50	24.6	18.5	砂	10Y4/2 オリーブ灰	10Y5/1 灰		無臭	7.7 (23)	2.2	0.130	0.350	383	0.02	2.0	2	100	0.160

調査地点：生地鼻沖

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/24 11:00	20.0	14.7	シルト混砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5GY4/1 暗オリーブ灰		土臭	7.8 (24)	4.4	0.199	0.422	235	0.01	2.1	4	190	0.105
排砂中	欠 測																	
排砂1日後	02/07/17 10:50	25.5	20.8	シルト混砂	5Y4/2 灰オリーブ	10GY3/1 暗緑灰		微土臭	7.9 (23)	2.2	0.200	0.381	118	0.06	2.3	2	220	0.130
9月調査	02/09/07 09:25	25.5	20.8	砂混シルト	5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y4/3 暗オリーブ		微土臭	7.8 (23)	4.6	0.380	0.434	163	0.01	3.3	3	250	0.120

調査地点：飯野定置 2

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 11:20	22.0	13.4	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	5Y2/1 黒		土臭	7.5 (24)	9.5	0.275	0.639	93	0.03	2.8	5	550	0.051
9月調査	02/09/06 10:36	25.8	18.7	シルト	5Y4/3 暗オリーブ	10GY2/1 緑黒		土臭	7.6 (23)	6.9	0.630	0.704	141	0.07	4.3	5	1,700	0.034

調査地点：飯野定置 4

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 11:30	21.5	15.2	砂	5Y4/3 黒オリーブ	5Y4/3 黒オリーブ		無臭	7.5 (24)	0.3	0.033	0.344	420	<0.01				

調査地点：ワカメ養殖場

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)		(内部泥色)											
5月調査	02/05/23 11:05	21.0	14.2	砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y4/1 灰	無臭	7.5 (24)	0.3	0.044	0.452	435	<0.01	0.6	<1	10	0.180
9月調査	02/09/06 10:50	25.5	25.2	砂	2.5GY4/	暗オリーブ灰	7.5GY2/1 緑黒	無臭	7.9 (23)	< 0.1	0.058	0.410	421	0.01	1.1	<1	40	0.170

調査地点：飯野沖地引網漁場内 2

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)		(内部泥色)											
5月調査	02/05/23 11:50	22.0	14.4	シルト	2.5Y4/2	黒灰黄	5Y2/1 黒	土臭	7.1 (24)	6.7	0.333	0.694	207	0.02	3.2	6	1,300	0.037
9月調査	02/09/06 10:36	25.6	24.2	シルト	5Y4/2	灰オリーブ	7.5GY3/1 暗緑灰	微土臭	7.6 (23)	5.1	0.430	0.660	144	0.06	4.2	4	1,600	0.034

調査地点：ハイ簗・ゴチ網漁場内

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)		(内部泥色)											
5月調査	02/05/24 11:08	20.8	13.4	粘土	7.5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y3/2 オリーブ黒	微土臭	7.3 (24)	9.2	0.562	0.848	25	0.02	3.9	7	2,400	0.015
9月調査	02/09/03 11:03	29.6	4.6	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y3/2 オリーブ黒	微土臭	7.3 (23)	10.6	0.930	0.926	179	0.01	5.4	7	1,500	0.061

調査地点：底刺し漁場内

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)		(内部泥色)											
5月調査	02/05/23 12:30	22.0	7.8	シルト	2.5Y4/2	暗灰黄	10Y4/1 灰	土臭	7.3 (24)	7.4	0.406	0.758	77	0.01	3.4	5	980	0.021
9月調査	02/09/06 12:10	25.6	4.7	シルト	5Y5/3	灰オリーブ	5Y3/2 オリーブ黒	微土臭	7.5 (23)	6.4	0.450	0.757	197	0.02	5.1	4	1,700	0.037

調査地点：荒俣沖魚礁

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)		(内部泥色)											
5月調査	02/05/23 14:20	24.0	14.2	シルト混砂	7.5Y5/3	灰オリーブ	N2/0 黒	土臭	8.0 (24)	4.0	0.077	0.391	175	0.02	1.2	7	<10	0.094
9月調査	02/09/06 14:15	25.1	22.8	シルト	5Y5/3	灰オリーブ	7.5Y3/1 黒	微土臭	7.8 (23)	3.2	0.350	0.563	283	0.01	2.1	3	560	0.068

調査地点：黒部漁港

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)		(内部泥色)											
5月調査	02/05/23 14:40	23.0	14.5	砂	2.5Y4/2	黒灰黄	2.5Y4/2 黒灰黄	微土臭	7.9 (24)	2.9	0.195	0.327	447	<0.01	1.7	3	60	0.200
9月調査	02/09/06 14:45	25.0	21.9	シルト混砂	5Y3/2	オリーブ黒	7.5Y4/3 暗オリーブ	微土臭	8.0 (23)	3.8	0.350	0.363	334	<0.01	2.0	3	100	0.170

調査地点：小型底曳き網 2

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)		(内部泥色)											
5月調査	02/05/24 08:45	20.5	2.7	シルト混砂	5Y4/4	暗オリーブ	10Y3/2 オリーブ黒	微土臭	7.4 (24)	6.0	0.295	0.618	370	0.02	3.3	4	190	0.058
9月調査	02/09/03 08:54	28.6	4.6	シルト混砂	10Y3/2	オリーブ黒	10Y3/2 オリーブ黒	微土臭	7.4 (23)	6.1	0.580	0.666	217	<0.01	3.3	5	860	0.

調査地点：吉原沖

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 10:45	21.5	14.5	砂	2.5Y4/2 黒灰黄	5Y4/1 灰	無臭	7.6 (24)	0.3	0.041	0.328	426	<0.01	0.8	1	<10	0.180	
9月調査	02/09/06 10:12	25.8	23.5	砂	7.5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y4/1 灰	微土臭	8.1 (23)	0.3	0.069	0.384	413	0.01	0.7	<1	30	0.180	

調査地点：横山沖

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 10:20	21.5	14.9	砂	5Y4/2 灰オリーブ	5Y4/2 灰オリーブ	微土臭	7.6 (24)	0.6	0.044	0.306	344	0.02	0.9	<1	10	0.200	
9月調査	02/09/06 10:00	26.2	23.2	砂	5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y3/1 オリーブ黒	無臭	8.2 (23)	0.6	0.073	0.309	441	<0.01	0.8	<1	30	0.280	

調査地点：赤川沖

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 10:00	21.3	14.6	シルト混砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.8 (24)	2.7	0.199	0.360	393	<0.01	2.0	2	170	0.120	
9月調査	02/09/06 09:36	25.6	24.1	シルト混砂	5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y3/1 オリーブ黒	微土臭	7.9 (23)	2.7	0.280	0.365	264	0.01	2.0	2	250	0.120	

調査地点：泊沖

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 09:45	21.0	14.4	砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y4/2 黒灰黄	微土臭	7.8 (24)	1.3	0.144	0.319	362	<0.01	1.3	2	60	0.115	
9月調査	02/09/06 09:21	25.7	24.0	シルト混砂	7.5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y3/1 オリーブ黒	微土臭	7.9 (23)	0.8	0.120	0.308	398	0.01	1.3	1	60	0.140	

調査地点：宮崎沖

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 09:25	20.0	15.0	砂	5Y3/2 オリーブ黒	5GY2/1 オリーブ黒	微土臭	7.9 (24)	0.7	0.100	0.293	348	0.02	1.8	1	40	0.140	
9月調査	02/09/06 09:05	25.5	25.0	砂	7.5Y3/1 オリーブ黒	7.5Y2/1 黒	微土臭	8.0 (23)	0.7	0.140	0.284	398	0.01	1.7	1	50	0.150	

調査地点：境沖

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				目視粒度組成	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	02/05/23 09:00	19.5	15.0	砂	5Y3/1 オリーブ黒	5Y3/1 オリーブ黒	微土臭	7.7 (24)	0.8	0.143	0.454	374	<0.01	2.0	2	30	0.130	
9月調査	02/09/06 08:50	25.5	25.0	砂	7.5Y2/2 オリーブ黒	7.5Y2/1 黒	無臭	7.9 (23)	0.6	0.170	0.429	413	0.01	1.9	2	50	0.130	

河川 魚類 地点別捕獲個体数（放流魚種を含む）

調査時期			排砂量	山彦橋	愛本橋	新川黒部橋	四十八ヶ瀬大橋	下黒部橋	捕獲数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	13				239	252
	排砂 1 週間後	H7.07.29～07.30		27				78	105
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11～08.12		46				105	151
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	15				219	234
	排砂 1 日後	H7.11.02～11.03		9				186	195
	排砂 1 週間後	H7.11.07～11.10		8				393	401
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30～12.01		13				232	245
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10～01.11		15				97	112
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27～02.29		86				56	142
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	18				794	812
	排砂 1 日後	H8.07.02～07.03		13				154	167
	排砂 1 週間後	H8.07.08～07.09		7				97	104
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01～08.02		58				211	269
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03～09.04		90				95	185
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06～11.07		48				71	119
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09～01.10		21				66	87
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10～03.11		11				109	120
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	23				813	836
	排砂 1 日後	H9.07.14～07.22		59				776	835
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05～08.06		57				345	402
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01～09.03		19				225	244
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05～11.06		19				195	214
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08～01.09		15				330	345
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02～03.03		35				544	579
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	47				240	287
	排砂 1 日後	H10.07.01～07.02		45				847	892
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13～07.14		32				986	1,018
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05～08.06		54				546	600
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02～09.03		16				282	298
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04～11.05		120				135	255
H11.9 排砂	5 月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	34				981	1,015
	9 月調査	H11.09.01～09.02		26				586	612
	11月調査	H11.11.01～11.05		43				298	341
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.05～06.06	-	48				444	492
	9 月調査	H12.09.12～09.13		44				454	498
	11月調査	H12.11.09～11.10		100				1,590	1,690
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	59	10	31	132	2,230	2,462
	9 月調査	H13.09.10～09.14		23	49	161	35	772	1,040
	11月調査	H13.11.09～11.10		47	252	33	98	619	1,049
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	37	14	33	401	826	1,311
	9 月調査	H14.09.04～09.05		27	21	46	118	264	476
	11月調査	H14.11.01～11.02		70	0	3	163	307	543

注：H8.6緊急排砂前平常時調査（H8.5.13～17）からH8.6緊急排砂 4 ヶ月後調査（H8.11.5～7）の下黒部橋地点調査範囲は、河道状況が変動していたため、従前の調査範囲と異なる範囲で捕獲調査したものである。

河川 魚類 地点別捕獲個体数（放流魚種を除く）

調査時期			排砂量	山彦橋	愛本橋	新川黒部橋	四十八ヶ瀬大橋	下黒部橋	捕獲数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	2				188	190
	排砂 1 週間後	H7.07.29～07.30		12				44	56
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11～08.12		35				88	123
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	2				109	111
	排砂 1 日後	H7.11.02～11.03		1				183	184
	排砂 1 週間後	H7.11.07～11.10		1				392	393
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30～12.01		0				232	232
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10～01.11		0				96	96
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27～02.29		0				56	56
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	1				560	561
	排砂 1 日後	H8.07.02～07.03		2				36	38
	排砂 1 週間後	H8.07.08～07.09		1				58	59
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01～08.02		44				48	92
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03～09.04		2				77	79
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06～11.07		0				71	71
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09～01.10		0				66	66
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10～03.11		0				108	108
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	0				162	162
	排砂 1 日後	H9.07.14～07.22		33				645	678
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05～08.06		29				186	215
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01～09.03		0				71	71
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05～11.06		1				194	195
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08～01.09		0				330	330
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02～03.03		0				544	544
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	2				106	108
	排砂 1 日後	H10.07.01～07.02		5				552	557
	排砂 H10.7出水 3 日後	H10.07.13～07.14		20				710	730
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05～08.06		13				219	232
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02～09.03		2				172	174
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04～11.05		1				133	134
H11.9 排砂	5 月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	1				51	52
	9 月調査	H11.09.01～09.02		13				418	431
	11月調査	H11.11.01～11.05		0				291	291
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.05～06.06	-	1				176	177
	9 月調査	H12.09.12～09.13		0				356	356
	11月調査	H12.11.09～11.10		0				1,578	1,578
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	0	1	30	4	471	471
	9 月調査	H13.09.10～09.14		5	11	139	13	99	104
	11月調査	H13.11.09～11.10		0	11	7	97	517	517
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	0	12	30	97	370	509
	9 月調査	H14.09.04～09.05		0	1	32	34	102	169
	11月調査	H14.11.01～11.02		1	0	1	62	276	340

注：H8.6緊急排砂前平常時調査（H8.5.13～17）からH8.6緊急排砂 4 ヶ月後調査（H8.11.5～7）の下黒部橋地点調査範囲は、河道状況が変動していたため、従前の調査範囲と異なる範囲で捕獲調査したものである。

河川 底生動物 地点別採取種類数

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	33	34
	排砂 1 週間後	H7.07.29～07.30		4	8
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11～08.12		11	6
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	16	16
	排砂 1 日後	H7.11.02～11.03		6	16
	排砂 1 週間後	H7.11.07～11.10		13	10
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30～12.01		16	15
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10～01.11		19	13
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27～02.29		36	12
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	30	23
	排砂 1 日後	H8.07.02～07.03		8	8
	排砂 1 週間後	H8.07.08～07.09		13	13
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01～08.02		9	7
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03～09.04		22	11
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06～11.07		26	20
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09～01.10		42	27
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10～03.11		46	14
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	16	22
	排砂 1 日後	H9.07.14～07.22		14	20
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05～08.06		28	25
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01～09.03		26	8
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05～11.06		32	19
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08～01.09		29	24
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02～03.03		39	12
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	26	19
	排砂 1 日後	H10.07.01～07.02		25	27
	排砂 H10.7出水 3 日後	H10.07.13～07.14		20	14
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05～08.06		23	13
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02～09.03		20	13
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04～11.05		19	12
H11.9 排砂	5 月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	24	18
	9 月調査	H11.09.01～09.02		28	11
	11月調査	H11.11.01～11.05		14	8
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.05～06.06	-	10	11
	9 月調査	H12.09.12～09.13		24	11
	11月調査	H12.11.09～11.10		29	12
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	33	13
	9 月調査	H13.09.10～09.14		23	10
	11月調査	H13.11.09～11.10		12	8
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	16	16
	9 月調査	H14.09.04～09.05		31	6
	11月調査	H14.11.01～11.02		25	7

注：種類数は、コドラード（50cm×50cm×2回の合計）により確認された種類数に、タモ網により確認された種類数を加えたものを示す。

河川 底生動物 地点別採取個体数

単位：個/0.5m²

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	個体数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	441	244	685
	排砂 1 週間後	H7.07.29～07.30		2	3	5
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11～08.12		11	111	122
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	31	6	37
	排砂 1 日後	H7.11.02～11.03		10	74	84
	排砂 1 週間後	H7.11.07～11.10		9	5	14
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30～12.01		30	1	31
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10～01.11		705	238	943
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27～02.29		1,006	35	1,041
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	178	468	646
	排砂 1 日後	H8.07.02～07.03		5	5	10
	排砂 1 週間後	H8.07.08～07.09		5	3	8
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01～08.02		10	225	235
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03～09.04		460	402	862
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06～11.07		173	614	787
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09～01.10		547	1,797	2,344
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10～03.11		1,418	490	1,908
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	22	196	218
	排砂 1 日後	H9.07.14～07.22		8	15	23
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05～08.06		427	313	740
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01～09.03		370	636	1,006
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05～11.06		912	730	1,642
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08～01.09		219	737	956
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02～03.03		3,814	1,519	5,333
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	52	89	141
	排砂 1 日後	H10.07.01～07.02		160	422	582
	排砂 H10.7出水 3 日後	H10.07.13～07.14		22	25	47
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05～08.06		94	74	168
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02～09.03		33	75	108
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04～11.05		153	413	566
H11.9 排砂	5 月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	134	26	160
	9 月調査	H11.09.01～09.02		328	308	636
	11月調査	H11.11.01～11.05		358	46	404
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.05～06.06	-	102	427	529
	9 月調査	H12.09.12～09.13		165	120	285
	11月調査	H12.11.09～11.10		167	362	529
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	343	173	516
	9 月調査	H13.09.10～09.14		702	139	841
	11月調査	H13.11.09～11.10		15	72	87
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	63	158	221
	9 月調査	H14.09.04～09.05		275	13	288
	11月調査	H14.11.01～11.02		279	11	290

注：個体数は、コドラード（50cm×50cm×2回の合計）により確認された個体数を示す。

河川 底生動物 種類別採取個体数

単位：個/0.5m²

調査時期			排砂量	カゲ目	カゲ目	ハ工目	ビケ目	その他の昆虫	その他の動物	合計個体数
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	228	12	390	47	0	8	685
	排砂 1 週間後	H7.07.29～07.30		4	0	1	0	0	0	5
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11～08.12		32	1	89	0	0	0	122
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	17	0	19	0	0	1	37
	排砂 1 日後	H7.11.02～11.03		48	1	34	0	0	1	84
	排砂 1 週間後	H7.11.07～11.10		5	2	7	0	0	0	14
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30～12.01		11	7	13	0	0	0	31
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10～01.11		250	155	532	3	0	3	943
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27～02.29		114	61	865	1	0	0	1,041
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	183	53	409	1	0	0	646
	排砂 1 日後	H8.07.02～07.03		2	1	7	0	0	0	10
	排砂 1 週間後	H8.07.08～07.09		2	1	5	0	0	0	8
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01～08.02		22	1	212	0	0	0	235
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03～09.04		644	2	207	9	0	0	862
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06～11.07		372	25	383	6	0	1	787
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09～01.10		909	191	1,194	50	0	0	2,344
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10～03.11		869	55	904	80	0	0	1,908
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	105	4	105	4	0	0	218
	排砂 1 日後	H9.07.14～07.22		19	1	3	0	0	0	23
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05～08.06		589	5	135	7	0	4	740
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01～09.03		604	7	388	7	0	0	1,006
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05～11.06		786	25	561	265	4	1	1,642
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08～01.09		619	135	83	117	1	1	956
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02～03.03		2,488	135	2,694	16	0	0	5,333
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	102	15	20	4	0	0	141
	排砂 1 日後	H10.07.01～07.02		520	13	34	7	0	8	582
	排砂 H10.7出水 3 日後	H10.07.13～07.14		32	7	5	0	0	3	47
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05～08.06		153	3	9	2	0	1	168
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02～09.03		95	3	6	1	2	1	108
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04～11.05		500	4	33	29	0	0	566
H11.9 排砂	5 月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	121	22	15	1	0	1	160
	9 月調査	H11.09.01～09.02		507	3	96	25	0	5	636
	11月調査	H11.11.01～11.05		367	1	28	8	0	0	404
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.05～06.06	-	50	0	475	2	1	1	529
	9 月調査	H12.09.12～09.13		120	0	156	5	0	4	285
	11月調査	H12.11.09～11.10		396	7	47	75	0	4	529
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	174	33	290	19	0	0	516
	9 月調査	H13.09.10～09.14		352	131	342	16	0	0	841
	11月調査	H13.11.09～11.10		41	0	37	9	0	0	87
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	139	0	78	3	0	1	221
	9 月調査	H14.09.04～09.05		72	3	178	34	1	0	288
	11月調査	H14.11.01～11.02		138	6	113	28	3	2	290

注：個体数は、コドラード（50cm×50cm×2回の合計）により確認された個体数を示す。

河川 付着藻類 地点別採取種類数

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29 ~ 06.30	約1.6万m ³	30	25
	排砂 1 週間後	H7.07.29 ~ 07.30		8	8
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11 ~ 08.12		15	31
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12 ~ 09.13	約172万m ³	27	34
	排砂 1 日後	H7.11.02 ~ 11.03		5	19
	排砂 1 週間後	H7.11.07 ~ 11.10		15	19
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30 ~ 12.01		29	34
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10 ~ 01.11		23	34
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27 ~ 02.29		28	27
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13 ~ 05.16	約80万m ³	25	25
	排砂 1 日後	H8.07.02 ~ 07.03		17	16
	排砂 1 週間後	H8.07.08 ~ 07.09		36	36
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01 ~ 08.02		26	29
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03 ~ 09.04		17	24
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06 ~ 11.07		29	31
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09 ~ 01.10		26	31
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10 ~ 03.11		22	27
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28 ~ 05.29	約46万m ³	38	28
	排砂 1 日後	H9.07.14 ~ 07.22		26	19
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05 ~ 08.06		37	31
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01 ~ 09.03		36	34
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05 ~ 11.06		31	47
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08 ~ 01.09		34	35
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02 ~ 03.03		24	30
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25 ~ 05.26	約34万m ³	30	25
	排砂 1 日後	H10.07.01 ~ 07.02		23	28
	排砂 H10.7出水 3 日後	H10.07.13 ~ 07.14		23	18
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05 ~ 08.06		27	29
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02 ~ 09.03		45	45
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04 ~ 11.05		36	37
H11.9 排砂	5 月調査	H11.05.26 ~ 05.31	約70万m ³	31	34
	9 月調査	H11.09.01 ~ 09.02		30	40
	11月調査	H11.11.01 ~ 11.05		30	24
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.05 ~ 06.06	-	38	36
	9 月調査	H12.09.12 ~ 09.13		36	45
	11月調査	H12.11.09 ~ 11.10		54	35
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.05.30 ~ 05.31	約59万m ³	49	33
	9 月調査	H13.09.10 ~ 09.14		37	16
	11月調査	H13.11.09 ~ 11.10		50	57
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.23 ~ 05.24	約6万m ³	30	33
	9 月調査	H14.09.04 ~ 09.05		45	38
	11月調査	H14.11.01 ~ 11.02		38	50

河川 付着藻類 地点別クロロフィル a 量

単位：μg/cm²

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	平均
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	1.28	3.96	2.62
	排砂 1 週間後	H7.07.29～07.30				0.00
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11～08.12			1.11	0.56
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	0.78	0.73	0.76
	排砂 1 日後	H7.11.02～11.03				0.00
	排砂 1 週間後	H7.11.07～11.10				0.00
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30～12.01		0.33		0.16
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10～01.11		1.04	13.99	7.51
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27～02.29		0.32	0.71	0.51
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	0.29	1.50	0.90
	排砂 1 日後	H8.07.02～07.03				0.00
	排砂 1 週間後	H8.07.08～07.09				0.00
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01～08.02			2.36	1.18
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03～09.04		0.23	3.88	2.06
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06～11.07		0.18	0.99	0.59
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09～01.10		2.01	3.36	2.68
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10～03.11		0.51	0.28	0.40
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³		0.29	0.14
	排砂 1 日後	H9.07.14～07.22				0.00
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05～08.06		0.46	1.55	1.01
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01～09.03		2.59	4.96	3.78
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05～11.06		0.31	14.74	7.52
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08～01.09		1.97	1.12	1.55
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02～03.03		4.43	5.06	4.74
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³		0.17	0.09
	排砂 1 日後	H10.07.01～07.02			0.10	0.05
	排砂 H10.7出水 3 日後	H10.07.13～07.14				0.00
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05～08.06			0.73	0.37
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02～09.03		0.40	1.41	0.91
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04～11.05		1.44	4.76	3.10
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	0.17		0.08
	9月調査	H11.09.01～09.02			0.31	0.15
	11月調査	H11.11.01～11.05		1.32		0.66
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05～06.06	-	2.39	1.19	1.79
	9月調査	H12.09.12～09.13		1.82	2.69	2.26
	11月調査	H12.11.09～11.10		0.88	2.26	1.57
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	2.36	7.15	4.76
	9月調査	H13.09.10～09.14		0.46	1.18	0.82
	11月調査	H13.11.09～11.10		1.89	8.54	5.22
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	6.34	1.44	3.89
	9月調査	H14.09.04～09.05		0.42	0.50	0.46
	11月調査	H14.11.01～11.02		4.40	3.48	3.94

：定量下限値（0.08μg/cm²）以下を示す。なお、平均値は、0μg/cm²として計算している。

海域 マクロベントス 地点別採取種類数

調査時期			排砂量	C 点	A 点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣沖 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m³	33	28	13	20				
	排砂 1 日後	H7.07.11		1	27	14	11				
	排砂 1 週間後	H7.07.17		-	9	1	13				
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.10		6	24	3	39				
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m³	4	33	16	26				
	排砂 1 日後	H7.11.04		0	19	0	28				
	排砂 1 週間後	H7.11.07		1	42	0	40				
	排砂 1 ヶ月後	H7.12.05		2	23	2	22				
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.13		7	38	2	32				
	排砂 4 ヶ月後	H8.03.07		12	31	0	28				
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m³	9	31	2	6				
	排砂 1 日後	H8.07.02		0	36	0	36				
	排砂 1 週間後	H8.07.08		2	31	0	36				
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01		5	22	1	24				
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.04		0	19	0	14				
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.09		8	17	0	21				
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.10		12	44	9	33				
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.12		18	28	13	31				
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m³	1	29	8	25				
	排砂 1 日後	H9.07.14		9	44	0	26				
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.06		15	34	0	30				
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.05		9	42	1	28				
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.04		9	35	3	35				
	排砂 6 ヶ月後	H10.02.07		3	28	6	27				
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.06		11	35	7	39				
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m³	1	26	9	33				
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		12	35	1	37				
	排砂 1 日後	H10.07.01		5	40	3	39				
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13		1	31	2	29				
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05		0	16	0	20				
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.04		0	27	2	19				
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.13		7	30	2	33				
	排砂 6 ヶ月後	H11.01.19		3	38	0	31				
	排砂 8 ヶ月後	H11.03.03		10	24	0	38				
H11.9 排砂	5 月調査	H11.06.02	約70万m³	32	24	0	31				
	9 月調査	H11.09.04		15	26	2	22				
	11月調査	H11.11.04,06		3	31	0	21				
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.06	-	23	24	0	25				
	9 月調査	H12.09.19		23	23	4	21				
	11月調査	H12.11.04		16	26	6	25				
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.06.02	約59万m³	25	33	5	39	45	17	18	27
	9 月調査	H13.09.14		39	41	15	30	41	32	23	35
	11月調査	H13.11.02		29	20	7	15	26	20	20	13
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.24	約6万m³	19	31	5	26	39	44	25	33
	9 月調査	H14.09.06,07		44	33	6	32	34	40	10	34
	11月調査	H14.11.07		57	36	16	23	44	38	16	49

- : 流速が早く採取できず

海域 マクロベントス 地点別採取個体数

単位：個/0.1m²

調査時期			排砂量	C 点	A 点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣沖 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	137	88	34	77				
	排砂 1 日後	H7.07.11		1	93	49	59				
	排砂 1 週間後	H7.07.17		-	14	1	27				
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.10		13	104	3	147				
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	11	218	29	95				
	排砂 1 日後	H7.11.04		0	48	0	47				
	排砂 1 週間後	H7.11.07		1	217	0	86				
	排砂 1 ヶ月後	H7.12.05		2	66	14	47				
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.13		9	96	2	66				
	排砂 4 ヶ月後	H8.03.07		26	51	0	69				
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	21	106	2	16				
	排砂 1 日後	H8.07.02		0	217	0	149				
	排砂 1 週間後	H8.07.08		2	251	0	121				
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01		5	98	1	88				
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.04		0	145	0	25				
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.09		21	140	0	53				
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.10		50	241	11	104				
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.12		60	135	22	72				
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	2	87	11	53				
	排砂 1 日後	H9.07.14		10	335	0	69				
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.06		33	165	0	67				
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.05		12	332	1	70				
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.04		11	214	4	92				
	排砂 6 ヶ月後	H10.02.07		3	113	7	56				
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.06		20	128	17	61				
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	1	51	20	253				
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		16	113	1	85				
	排砂 1 日後	H10.07.01		10	119	4	96				
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13		1	245	2	121				
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05		0	56	0	42				
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.04		0	154	2	46				
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.13		12	65	2	79				
	排砂 6 ヶ月後	H11.01.19		3	100	0	91				
	排砂 8 ヶ月後	H11.03.03		26	81	0	70				
H11.9 排砂	5 月調査	H11.06.02	約70万m ³	95	47	0	60				
	9 月調査	H11.09.04		68	199	7	48				
	11月調査	H11.11.04,06		4	140	0	42				
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.06	-	55	33	0	36				
	9 月調査	H12.09.19		44	45	4	72				
	11月調査	H12.11.04		35	50	14	33				
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.06.02	約59万m ³	59	62	13	108	127	17	34	48
	9 月調査	H13.09.14		180	118	107	63	116	269	43	72
	11月調査	H13.11.02		195	35	9	20	66	116	24	25
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.24	約6万m ³	95	46	8	68	110	118	76	53
	9 月調査	H14.09.06,07		327	167	11	86	89	292	23	45
	11月調査	H14.11.07		211	85	67	68	103	146	41	65

- 流速が早く採取できず

海域 動物プランクトン 地点別採取種類数

調査時期			排砂量	C 点	A 点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	22	22	25	18
	排砂 1 日後	H7.07.11		-	21	28	23
	排砂 1 週間後	H7.07.17		-	30	20	34
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.10		25	24	33	22
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	41	43	42	45
	排砂 1 日後	H7.11.04		37	37	36	39
	排砂 1 週間後	H7.11.07		33	38	37	38
	排砂 1 ヶ月後	H7.12.05		38	41	32	33
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.13		23	18	18	23
	排砂 4 ヶ月後	H8.03.07		15	17	13	18
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	14	21	14	11
	排砂 1 日後	H8.07.02		15	13	15	14
	排砂 1 週間後	H8.07.08		18	18	22	17
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01		20	20	29	25
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.04		23	27	33	27
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.09		32	42	37	28
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.10		27	26	27	25
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.12		15	16	19	15
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	27	24	28	29
	排砂 1 日後	H9.07.14		16	17	18	21
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.06		30	26	23	25
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.05		27	25	36	33
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.04		42	37	38	46
	排砂 6 ヶ月後	H10.02.07		16	18	17	19
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.06		25	19	21	20
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	22	-	21	24
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		26	20	22	22
	排砂 1 日後	H10.07.01		26	22	18	19
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13		31	31	24	26
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05		30	27	31	31
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.04		36	30	33	38
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.13		28	27	37	40
	排砂 6 ヶ月後	H11.01.19		16	20	16	20
	排砂 8 ヶ月後	H11.03.03		14	18	20	18
H11.9 排砂	5 月調査	H11.06.02	約70万m ³	31	26	16	26
	9 月調査	H11.09.04		27	21	26	27
	11月調査	H11.11.04,06		44	35	40	38
H12 抑制策	5 月調査	H12.06.06	-	16	25	16	22
	9 月調査	H12.09.19		31	35	37	26
	11月調査	H12.11.04		41	37	35	28
H13 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.06.02	約59万m ³	18	19	18	22
	9 月調査	H13.09.14		31	33	38	32
	11月調査	H13.11.02		35	36	33	35
H14 連携排砂	5 月調査	H14.05.24	約6万m ³	33	31	24	28
	9 月調査	H14.09.07		54	49	54	46
	11月調査	H14.11.07		41	36	46	44

- : 欠測

海域 動物プランクトン 地点別採取個体数

単位：個体数 / m³

調査時期			排砂量	C 点	A 点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万 m ³	23,000	12,000	18,000	9,300
	排砂 1日後	H7.07.11		-	27,000	18,000	24,000
	排砂 1週間後	H7.07.17		-	42,000	61,000	89,000
	排砂 1ヶ月後	H7.08.10		26,000	23,000	26,000	8,500
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万 m ³	22,000	20,000	25,000	24,000
	排砂 1日後	H7.11.04		5,700	5,400	82,000	12,000
	排砂 1週間後	H7.11.07		26,000	26,000	16,000	40,000
	排砂 1ヶ月後	H7.12.05		9,600	12,000	10,000	17,000
	排砂 2ヶ月後	H8.01.13		11,000	14,000	12,000	5,900
	排砂 4ヶ月後	H8.03.07		86,000	70,000	77,000	38,000
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万 m ³	22,000	20,000	39,000	8,800
	排砂 1日後	H8.07.02		18,000	25,000	17,000	25,000
	排砂 1週間後	H8.07.08		18,000	11,000	27,000	33,000
	排砂 1ヶ月後	H8.08.01		4,700	3,100	7,000	12,000
	排砂 2ヶ月後	H8.09.04		15,000	24,000	18,000	21,000
	排砂 4ヶ月後	H8.11.09		17,000	20,000	17,000	18,000
	排砂 6ヶ月後	H9.01.10		4,700	3,800	5,100	7,000
	排砂 8ヶ月後	H9.03.12		11,000	12,000	9,000	12,000
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万 m ³	25,000	14,000	21,800	22,000
	排砂 1日後	H9.07.14		6,000	28,000	12,000	22,000
	排砂 1ヶ月後	H9.08.06		13,000	18,000	22,000	25,000
	排砂 2ヶ月後	H9.09.05		13,000	5,000	9,000	22,000
	排砂 4ヶ月後	H9.11.04		21,000	33,000	23,500	19,000
	排砂 6ヶ月後	H10.02.07		2,500	4,800	4,000	5,100
	排砂 8ヶ月後	H10.03.06		21,000	19,000	22,000	27,000
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万 m ³	7,700	-	7,700	8,700
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		12,000	5,800	5,000	6,000
	排砂 1日後	H10.07.01		5,500	6,100	6,700	3,600
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13		28,000	5,800	34,000	27,000
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05		13,000	9,600	14,000	15,000
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.04		26,000	21,000	14,000	19,000
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.13		19,000	25,000	25,000	27,000
	排砂 6 ヶ月後	H11.01.19		17,000	9,400	9,200	11,000
	排砂 8 ヶ月後	H11.03.03		14,000	5,100	9,200	7,400
H11.9 排砂	5 月調査	H11.06.02	約70万 m ³	12,000	18,000	6,800	18,000
	9 月調査	H11.09.04		11,000	8,700	14,000	8,800
	11月調査	H11.11.04,06		24,000	9,400	23,000	22,000
H12 抑制策	5 月調査	H12.06.06	-	7,400	4,700	6,100	12,000
	9 月調査	H12.09.19		20,000	19,000	33,000	28,000
	11月調査	H12.11.04		8,200	5,900	3,900	5,200
H13 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.06.02	約59万 m ³	19,000	7,200	11,000	23,000
	9 月調査	H13.09.14		9,000	18,000	21,000	18,000
	11月調査	H13.11.02		30,000	26,000	34,000	26,000
H14 連携排砂	5 月調査	H14.05.24	約6万 m ³	15,000	20,000	6,500	11,000
	9 月調査	H14.09.07		8,400	13,000	10,000	13,000
	11月調査	H14.11.07		8,900	4,500	10,000	3,900

- : 欠測

海域 植物プランクトン 地点別採取種類数

調査時期			排砂量	C 点	A 点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	24	21	32	26
	排砂 1 日後	H7.07.11		-	19	22	24
	排砂 1 週間後	H7.07.17		24	26	1	30
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.10		11	28	26	33
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	14	27	28	20
	排砂 1 日後	H7.11.04		12	6	10	11
	排砂 1 週間後	H7.11.07		16	14	13	12
	排砂 1 ヶ月後	H7.12.05		7	8	7	8
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.13		6	13	8	12
	排砂 4 ヶ月後	H8.03.07		19	19	20	23
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	8	15	16	18
	排砂 1 日後	H8.07.02		9	9	14	18
	排砂 1 週間後	H8.07.08		17	22	16	17
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01		22	22	19	18
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.04		15	17	11	14
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.09		36	31	36	35
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.10		19	18	17	25
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.12		29	28	30	24
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	29	26	30	31
	排砂 1 日後	H9.07.14		8	16	16	17
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.06		22	18	17	22
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.05		29	22	28	26
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.04		39	31	35	27
	排砂 6 ヶ月後	H10.02.07		25	25	26	24
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.06		28	27	38	32
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	21	22	19	26
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		27	22	24	22
	排砂 1 日後	H10.07.01		26	34	18	29
	H10.7出水3日後	H10.07.13		21	19	15	27
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05		14	11	15	17
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.04		28	38	32	33
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.13		24	32	34	31
	排砂 6 ヶ月後	H11.01.19		22	15	15	23
H11.9 排砂	排砂 8 ヶ月後	H11.03.03		20	17	19	23
	5 月調査	H11.06.02	約70万m ³	15	17	19	19
	9 月調査	H11.09.04		30	27	27	29
	11月調査	H11.11.04,06		25	25	33	25
H12 抑制策	5 月調査	H12.06.06	-	34	29	29	26
	9 月調査	H12.09.19		33	27	27	31
	11月調査	H12.11.04		33	22	28	28
H13 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.06.02	約59万m ³	19	24	22	25
	9 月調査	H13.09.14		36	30	27	33
	11月調査	H13.11.02		30	34	35	31
H14 連携排砂	5 月調査	H14.05.24	約6万m ³	27	25	27	30
	9 月調査	H14.09.07		28	34	38	45
	11月調査	H14.11.07		21	16	25	20

- : 欠測

海域 植物プランクトン 地点別採取細胞数

単位：細胞数 / l

調査時期			排砂量	C 点	A 点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万 m ³	100,000	19,000	860,000	59,000
	排砂 1日後	H7.07.11		-	50,000	190,000	74,000
	排砂 1週間後	H7.07.17		(1,200,000)	39,000	960	520,000
	排砂 1ヶ月後	H7.08.10		31,000	33,000	210,000	220,000
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万 m ³	9,100	190,000	490,000	18,000
	排砂 1日後	H7.11.04		12,000	17,000	21,000	16,000
	排砂 1週間後	H7.11.07		9,000	35,000	39,000	37,000
	排砂 1ヶ月後	H7.12.05		6,600	1,800	5,200	8,100
	排砂 2ヶ月後	H8.01.13		210	880	510	1,600
	排砂 4ヶ月後	H8.03.07		360,000	2,800,000	2,900,000	2,200,000
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万 m ³	37,000	36,000	37,000	70,000
	排砂 1日後	H8.07.02		130,000	150,000	340,000	660,000
	排砂 1週間後	H8.07.08		50,000	59,000	50,000	40,000
	排砂 1ヶ月後	H8.08.01		71,000	40,000	48,000	49,000
	排砂 2ヶ月後	H8.09.04		290,000	230,000	660,000	930,000
	排砂 4ヶ月後	H8.11.09		1,500,000	1,300,000	1,700,000	1,800,000
	排砂 6ヶ月後	H9.01.10		19,000	20,000	16,000	19,000
	排砂 8ヶ月後	H9.03.12		520,000	720,000	860,000	490,000
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万 m ³	1,100,000	1,100,000	1,400,000	1,700,000
	排砂 1日後	H9.07.14		1,800,000	16,000,000	16,000,000	19,000,000
	排砂 1ヶ月後	H9.08.06		2,900,000	2,500,000	5,000,000	5,000,000
	排砂 2ヶ月後	H9.09.05		1,200,000	410,000	2,000,000	820,000
	排砂 4ヶ月後	H9.11.04		38,000	30,000	52,000	66,000
	排砂 6ヶ月後	H10.02.07		120,000	130,000	95,000	170,000
	排砂 8ヶ月後	H10.03.06		610,000	390,000	350,000	400,000
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万 m ³	2,000,000	1,600,000	1,800,000	2,600,000
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		31,000	38,000	32,000	90,000
	排砂 1日後	H10.07.01		100,000	110,000	44,000	150,000
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13		86,000	46,000	190,000	460,000
	排砂 1ヶ月後	H10.08.05		940,000	340,000	1,700,000	2,600,000
	排砂 2ヶ月後	H10.09.04		2,200,000	2,100,000	1,200,000	1,900,000
	排砂 4ヶ月後	H10.11.13		400,000	650,000	920,000	1,100,000
	排砂 6ヶ月後	H11.01.19		28,000	23,000	23,000	33,000
H11.9 排砂	排砂 8ヶ月後	H11.03.03		23,000	57,000	25,000	24,000
	5月調査	H11.06.02	約70万 m ³	41,000	17,000	69,000	89,000
	9月調査	H11.09.04		1,900,000	100,000	1,200,000	1,200,000
H12 抑制策	11月調査	H11.11.04,06		280,000	370,000	550,000	570,000
	5 月調査	H12.06.06	-	18,000	16,000	10,000	16,000
	9 月調査	H12.09.19		670,000	500,000	350,000	700,000
H13 連携排砂 連携通砂	11月調査	H12.11.04		24,000	25,000	26,000	16,000
	5 月調査	H13.06.02	約59万 m ³	1,900,000	3,700,000	6,800,000	4,700,000
	9 月調査	H13.09.14		630,000	840,000	560,000	490,000
H14 連携排砂	11月調査	H13.11.02		970,000	1,300,000	1,100,000	1,800,000
	5 月調査	H14.05.24	約6万 m ³	1,700,000	1,400,000	1,400,000	1,500,000
	9 月調査	H14.09.07		44,000	34,000	130,000	310,000
	11月調査	H14.11.07		11,000	14,000	28,000	17,000

- : 欠測、C 点の試験的排砂1週間後調査は大出水の濁りの影響のため7/31に順延して実施した補足データ。

海域 地点別クロロフィルa量

単位：μg/l

調査時期			排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
試験的 排砂	H7.7 排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	1.5	2.3	7.0	4.5
	排砂1日後	H7.07.11		-	3.8	57.7	20.0
	排砂1週間後	H7.07.17		-	5.3	1.3	5.1
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		3.6	2.7	7.0	4.9
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	0.9	0.7	2.2	1.4
	排砂1日後	H7.11.04					0.5
	排砂1週間後	H7.11.07		1.1	0.8	1.1	1.5
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		0.8	0.7	0.7	1.0
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		0.6	0.8	0.5	0.4
	排砂4ヶ月後	H8.03.07		5.4	5.6	5.0	2.7
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	0.6	0.8	0.6	1.0
	排砂1日後	H8.07.02		3.2	3.1	5.3	8.2
	排砂1週間後	H8.07.08		0.6	0.7	0.6	0.8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		2.9	2.0	1.5	3.4
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		2.0	2.7	6.1	7.5
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		11.5	11.9	10.2	11.0
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		0.5		0.5	0.5
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		0.9	1.9	1.1	1.9
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	2.9	2.6	4.2	3.7
	排砂1日後	H9.07.14		2.9	27.1	37.9	40.1
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		1.1	0.5	0.8	0.8
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		2.8	1.3	2.7	2.4
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		1.1	1.8	1.1	1.6
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		1.1	1.3	0.9	1.2
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		1.1	1.2	1.3	1.1
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	7.2	2.9	3.8	6.8
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		0.6	0.5	0.7	1.4
	排砂1日後	H10.07.01		0.9	0.5	0.6	1.5
	H10.7出水3日後	H10.07.13		6.2	1.5	7.3	11.8
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		15.2	22.1	15.9	11.5
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		9.5	9.1	5.8	9.2
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		2.4	3.2	3.7	4.0
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		0.9	0.9	0.6	0.8
	排砂8ヶ月後	H11.03.03		0.6	0.5	0.5	0.5
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	0.9	0.5	1.0	2.0
	9月調査	H11.09.04		5.6	1.7	3.0	8.4
	11月調査	H11.11.04,06		1.9	1.8	1.4	2.3
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	-				
	9月調査	H12.09.19		2.8	2.5	2.6	3.6
	11月調査	H12.11.04					0.5
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	2.1	4.9	7.2	7.0
	9月調査	H13.09.14		2.8	2.9	2.5	3.6
	11月調査	H13.11.02		2.7	2.4	4.3	5.1
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	8.1	7.0	7.1	8.5
	9月調査	H14.09.07				1.0	2.6
	11月調査	H14.11.07			0.4		

：定量下限値（クロロフィル量0.4μg/l）以下

-：欠測

自噴高・自噴量

採取日	自噴高(GL+m)		自噴量(リットル/分)	
	飛驒	蛇澤	飛驒	蛇澤
95/06/28	1.40	1.98	45	242
95/07/11	1.47	2.03	46	394
95/07/17	1.65	2.15	57	622
95/08/10	1.46	1.96	46	458
95/10/29	1.18	1.16	39	269
95/10/30	1.13	1.26	35	306
95/10/31	1.19	1.35	40	340
95/11/01	1.19	1.36	38	354
95/11/07	1.18	1.45	36	381
95/12/01	1.22	1.51	38	413
96/06/17	1.34	1.72	62	490
96/06/26	1.54	1.88	75	563
96/06/29	1.61	1.90	81	537
96/06/30	1.61	1.90	80	536
96/07/01	1.47	1.87	71	485
96/07/02	1.44	1.87	67	432
96/07/08	1.39	1.86	68	465
96/08/01	1.33	1.85	58	396
96/09/02	1.37	1.84	63	373
96/10/01	1.23	1.69	52	369
96/11/01	1.08	1.37	43	284
96/12/02	1.28	1.69	56	361
97/05/29	1.34	1.88	57	384
97/07/09	1.49	1.95	58	390
97/07/13	1.65	1.98	80	412
97/07/14	1.47	1.96	67	404
97/07/25	1.38	1.92	66	396
97/08/04	1.36	1.90	60	387
97/09/02	1.32	1.84	56	377
97/10/03	1.28	1.72	52	365
97/11/04	1.12	1.48	43	324
97/12/01	1.27	1.67	54	362
98/05/27	1.46	1.95	98	400
98/06/28	1.67	2.02	77	354
98/07/01	1.46	1.93	65	333
98/08/05	1.40	1.93	66	388
98/09/03	1.35	1.92	65	394
98/11/05	1.29	1.70	55	363
99/05/27	1.31	1.55	55	345
99/09/03	1.25	1.72	55	371
99/10/07	1.41	1.79	65	388
99/11/04	1.40	1.75	55	378
00/06/06	1.45	1.84	72	397
00/09/04	1.36	1.76	67	359
00/11/06	1.38	1.76	65	351
01/05/29	1.40	1.76	67	370
01/09/13	1.30	1.78	56	357
01/11/07	1.31	1.67	61	380
02/05/22	1.40	1.72	63	365
02/09/05	1.27	1.70	54	335
02/11/08	1.31	1.67	61	333

過去の排砂中 (SSピーク時) の河川 SS 粒度分布

